

## Matematika a její aplikace (matematika pro 3. a 4. ročník)

**Číslo projektu:** CZ.1.07/1.4.00/21.0866

---

**Šablona:** III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

**Název:** VY\_32\_INOVACE\_17\_ČTVEREC-obvod

**Sada:** 4

**Druh materiálu:** DUM MA č. 17

**Jméno autora:** Jana Weberová

**Škola:** ZŠ A MŠ Cholina, okres Olomouc, příspěvková organizace, Cholina 35, 783 22

**Datum vytvoření:** 17.8.2011

**Předmět:** Matematika - geometrie

**Ročník:** třetí, čtvrtý

**Anotace:** Materiál (DUM) určený k seznámení, procvičení obvodu čtverce.

Je určen ke společné práci, která proběhne na interaktivní tabuli.

**Klíčová slova:** obvod čtverce, délka stran

**Zdroje:** archiv autorky

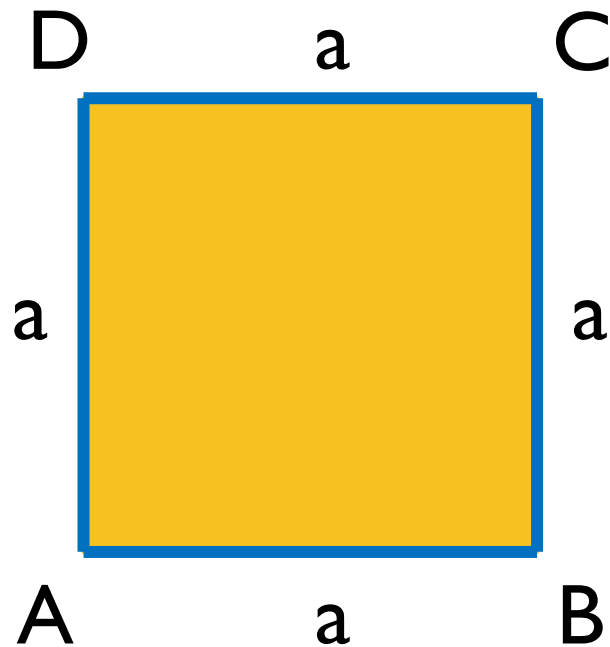


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# ČTVEREC - obvod

# Obvod čtverce

---



□ značí se **o**

□ je součtem délek  
všech stran čtverce

$$o = a + a + a + a$$

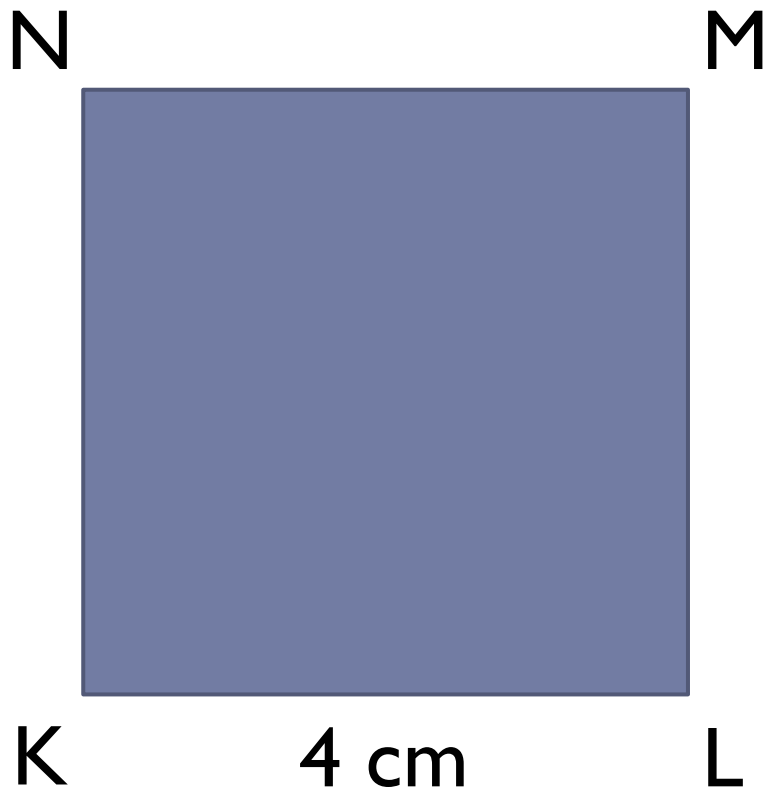
$$o = 4 * a$$

---



Vypočítej obvod čtverce.

---



$$o = a + a + a + a$$

$$o = 4 a$$

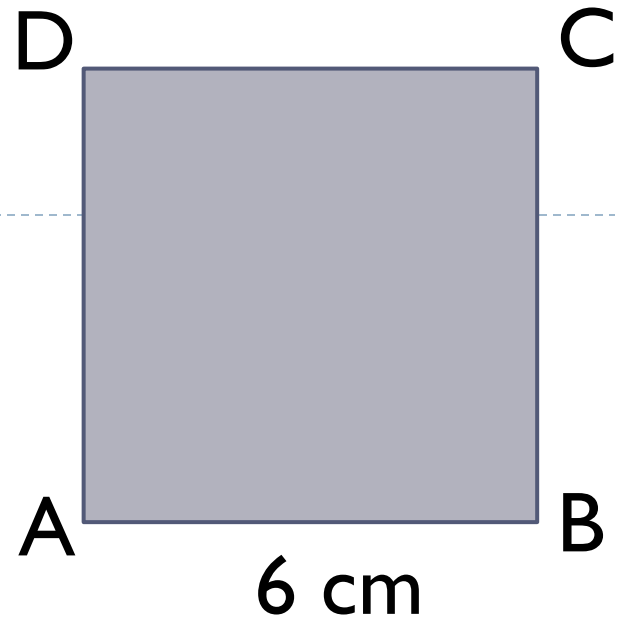
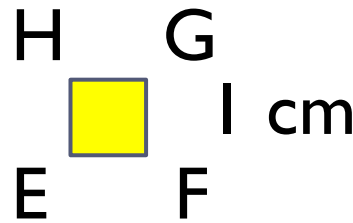
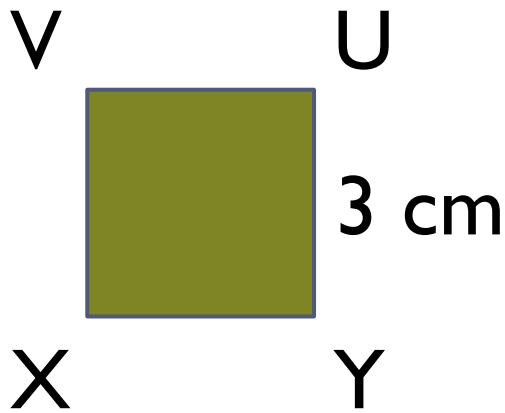
$$o = 4 * 4 = 16 \text{ cm}$$

Odpvěď: Obvod čtverce KLMN je 16 cm.

---



Vypočítej obvody čtverců.



Odpvěď:

Obvod čtverce XYUV je 12 cm.

Obvod čtverce ABCD je 24 cm.

Obvod čtverce EFGH je 4 cm.



## Doplň.

---

Čtverec má stranu dlouhou 3 cm. Jeho obvod je **12 cm** .....

Čtverec má stranu dlouhou 6 cm. Jeho obvod je **24 cm** .....

Čtverec má stranu dlouhou 10 cm. Jeho obvod je **40 cm** .....

Čtverec má stranu dlouhou 5 cm. Jeho obvod je **20 cm** .....

---



## Doplň.

---

Pokud má čtverec obvod roven 8 cm,  
potom délka jeho strany je **2 cm** . . . . .

Pokud má čtverec obvod roven 28 cm,  
potom délka jeho strany je **7 cm** . . . . .



Čtverec ABCD má stranu délky  $a = 3$  cm. Čtverec KLMN má délku strany dvakrát větší. Kolikrát větší obvod má čtverec KLMN než čtverec ABCD?

b....délka strany čtverce KLMN

$$b = 2 a = 2 * 3 = 6$$

Obvod čtverce ABCD je 12 cm.

Obvod čtverce KLMN je 24 cm.

**Čtverec KLMN má dvakrát větší obvod než čtverec ABCD.**

---



---

**Kolikrát se zvětší délka strany  
čtverce, tolikrát se zvětší i jeho  
obvod.**

**Kolikrát se zmenší strana čtverce,  
tolikrát se zmenší i jeho obvod.**

